Ann. Zool. Ecol. anim., 1978, **10.**

Table des matières de l'année 1978

J. P. AESCHLIMANN. — Heavy infestations of *Sitona umeralis* Stephens (Col., Curc.) on Lucerne in Southern Morocco (Pullulation de *Sitona nhumeralis* Stephens (Col., Curc.) sur luzerne cultivée dans le Sud marocain) 221

Claire ATHIAS-HENRIOT. — *Typhlodromini* du Vaucluse, avec description de trois espèces nouvelles (Arachnides, Gamasides, Phytoseiidae) 695

A. BENOIS, P. DU MERLE, J. P. LAFONT, J. P. MARRO. — L'activité oophage de la myrmécofaune dans différents milieux du Mont Ventoux (Vaucluse) 205

G. BIWER, C. DESCOINS, Martine GALLOIS, E. PRIESNER, J.-P. CHAMBON, G. GENESTIER, M. MARTINEZ. — Etude de la sécrétion phéromonale de la femelle vierge de la Tordeuse des céréales : *Cnephasia pumicana* Zeller (*Lépidoptère, Tortricidae*) 129

N. BOEMARE, F. COUSSERANS, J. R. BONAMI. — Epizootie à *Vibrionaceae* dans les élevages de crevettes *Penaeideae* 227

M. BOUNIAS. — Paramètres cinétiques d'oxydation de l'acide ascorbique par l'eau oxygénée *in vitro*. Application à la préparation de l'acide déhydroascorbique pour l'étude de la nutrition artificielle de lépidoptères phytophages 289

R. BOURNOVILLE. — Etude de la dynamique saisonnière d'une population du puceron du Pois *Acyrthosiphon pisum* Harris dans les luzernières. Rôle des ennemis naturels 1

A. CAUDWELL, J. LARRUE, G. MOUTOUS, A. FOS, P. BRUN. — La transmission par des cicadelles de la jaunisse du vignoble corse. Identification de cette maladie avec la flavescence dorée. I. — Les essais réalisés hors de la Corse. 609

V. CIOCHIA. — Procedure and device for mass-rearing of *Quadraspidiotus perniciosus* Comst. to be used as parasitization support in *Prospaltella perniciosi* (Tow.) and *Aphitis* nurseries (Méthode et dispositif utilisés pour la multiplication de *Quadraspidiotus perniciosus* Comst. employé comme support de parasitation dans les élevages de *Prospaltella perniciosi* (Tow.) et d'*Aphytis*) 641

D. DEBOUZIE. — Variabilité à l'intérieur d'une population de *Ceratitis capitata* élevée sur un milieu naturel non renouvelé (*Diptera : Trypetidae*) 15

C. A. DEDRYVER. — Biologie des pucerons des céréales dans l'ouest de la France. I. — Répartition et évolution des populations de *Sitobion avenae* F., *Metopolophium dirhodum* WLK, et *Rhopalosiphum padi* L., de 1974 à 1977 sur blé d'hiver dans le bassin de Rennes 245

P. DELATTRE, J. P. TORREGROSSA. — Abondance saisonnière, distribution et déplacement des populations du thrips de la rouille de la banane *Chaetanaphothrips orchidii* (Moulton) (*Thysanoptera, Thripidae*) aux Antilles françaises 149

C. DENIS, B. LE GARFF. — Organisation particulière des tubes de Malpighi chez deux familles de Trichoptères : les Glossomatides et les Hydroptilides 239

G. FAUVEL, H. AUDEMARD, F. RUDOLPHE, A. RAMBIER. — Le recensement des œufs d'hiver de l'acarien rouge., *Panonychus ulmi* (Koch) sur le pommier. I. Comparaison des méthodes actuelles et remarques sur l'influence de quelques facteurs dans leur variabilité 461

S. GRENIER, P. OGIER. — Description d'un appareil collecteur automatique pour contrôler l'émergence de mouches (*Note technique*) 139

A. FRAVAL, F. HERARD, M. JARRY. — Méthodes d'échantillonnage des populations de pontes de *L. dispar* (Lep. : *Lymantriidae*) en Mamora (Maroc) 267

F. HEITOR, N. BOEMARE, A. AMARGIER. — Mise en évidence d'une infection bactérienne chez les vers de terre 507

F. HERARD. — Comportement des adultes d'*Ooencyrtus kuvanae* (Howard) (Hym. : Encyrtidae) parasite oophage de *Lymantria dispar* (L.) (Lep. : Lymantriidae) en forêt de Mamora (Maroc) 599

A. KERMARREC, A. ABUD-AUTUN. — Variations de la sensibilité au parathion selon l'heure chez *Acromyrmex octospinosus* Reich (*Formicidae, Attini*) 29

M. LARAICHI. — Influence de l'hôte sur la fécondité de trois *Ooencyrtus* (*Hym. Encyrtidae*), parasites oophages des punaises des blés 51

M. LARAICHI. — Influence de la densité numérique de l'hôte sur la fécondité de trois *Ooencyrtus* (*Hym. Encyrtidae*), parasites oophages des punaises des blés 63

M. LARAICHI. — Influence de la répartition de l'hôte dans le temps sur la fécondité de trois *Ooencyrtus* (*Hym. Encyrtidae*), parasites oophages des punaises des blés 69

Y. LAUDÉHO, C. LIAROPOULOS, M. CANARD. — Etude, pendant la période automnale, du rythme de sortie hors des fruits des larves du dernier âge de la mouche de l'Olive *Dacus oleae* (Gmel.) (*Diptera, Trypetidae*) 37

My Hanh LAUNOIS-LUONG. — Méthode pratique d'interprétation de l'état des ovaires des acridiens du Sahel 569

B. LEROI. — Alimentation des adultes d'*Acanthoscelides obtectus* Say (Coléoptère, Bruchidae) : Influence sur la longévité et la production ovarienne des individus vierges 559

J. C. MALAUSA. — Etude des dormances intervenant dans le cycle de développement de *Procrustes coriaceus* L. (*Coleoptera Carabidae*) 77

A. G. MANOUKAS, A. GRIMANIS, B. MAZOMENOS. — Inorganic nutrients in natural and artificial food of *Dacus oleae larvae* (*Diptera* : *Tephritidae*) (Eléments nutritifs inorganiques dans la nourriture naturelle et artificielle destinée aux larves du *Dacus oleae* (*Diptera, Tephritidae*)).. 123

D. MUGNIERY. — Lutte culturale contre les nématodes à kystes de la pomme de terre *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) et *G. pallida* (Stone) et perspectives de lutte intégrée 187

J. P. NENON. — Synécologie d'*Ageniaspis fuscicollis* Thoms. (Hyménoptère chalcidien polyembryonnaire) parasitoïde des Hyponomeutes (Lépidoptères) 525

J. C. ONILLON, J. ONILLON, E. FRANCO, F. RODOLPHE. — Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'homoptères inféodés aux agrumes. 1.3. — Simulation de la croissance foliaire des éléments de la frondaison du bigaradier (*Citrus aurantium*) 303

D. PÉPIN. — Structure de populations de lièvres en automne dans différents agrosystèmes 97

G. PLANTEVIN. — Influence d'un refroidissement sur les mues, la croissance et le développement de *Galleria mellonella* L. 113

S. POITOUT, R. BUES. — Le cycle évolutif de la pyrale du riz (*Chilo suppressalis* Walker) dans le delta rhodanien. Utilisation du piégeage sexuel 245

Madeleine PRALAVORIO, P. MILLOT. — Biologie et écologie de la tordeuse, *Epichoristodes acerbella* Walk (*Lepidoptera Tortricidae*) 645

J. Satyanarayana PRASAD, Y. Seshagiri RAO. — Influence of crop rotations on the population densities of the root lesion nematode, *Pratylenchus indicus* in rice and rice soils (Influence des rotations culturales sur les densités de population de *Pratylenchus indicus* dans les cultures de riz et dans les sols de rizière) 627

J. Satyanarayana PRASAD, Y. Seshagiri RAO. — Potentiality of *Pratylenchus indicus* Das 1960, the root-lesion nematode as a new pest of upland rice (Nuisibilité de *Pratylenchus indicus* Das 1960. Nouveau ravageur du riz de montagne) 635

P. RAMOS, M. CAMPOS, J. M. RAMOS. — Bio-écologie de *Prays oleae* Bern. (*Lepidoptera, Plutellidae*) dans la province de Grenade : durée de développement et variables climatiques ... 585

J. L. RIVIÈRE, Jocelyne FERNANDEZ. — Le métabolisme de détoxication chez *Prodenia litura* (Lep., *Noctuidae*) : l'aldrine époxydase 281

Y. ROBERT, Joëlle ROUZÉ-JOUAN. — Recherches écologiques sur les pucerons *Aulacorthum solani* KLTB, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas et *Myzus persicae* Sulz. dans l'Ouest de la France. I. Etude de l'activité de vol de 1967 à 1976 en culture de pomme de terre 171

G. STREBLER. — L'activité osidasique des enzymes digestifs de *Schistocerca gregaria* Forsk. Données quantitatives nouvelles 85

Kalpana TIKKU, B. P. SAXENA, Opender KOUL. — Oogenesis in *Callosobruchus chinensis* and induced sterility by *Acorus calamus* L. oil vapours (Ovogenèse de *Callosobruchus chinensis* et stérilité induite par les vapeurs huileuses d'*Acorus calamus* L.) 545

J. P. VIGNERON. — Substances antiappétantes d'origine naturelle 663

Colloque Franco-Tchèque

Thème I. — Coïncidence spatio-temporelle 335

Thème II. — Comportement 381

Thème III. — Alimentation 407

Chronique des livres 147, 315, 553, 703

Ann. Zool. Ecol. anim., 1978, **10.**

Contents of year 1978

J. P. AESCHLIMANN. — Heavy infestations of *Sitona humeralis* Stephens (*Col. Curc.*) on lucerne in Southern Morocco 221

Claire ATHIAS-HENRIOT. — *Typhlodromini* from Vaucluse with description of three new species (Arachnida, Gamasidae, Phytoseiidae) 695

A. BENOIS, P. DU MERLE, J. P. LAFONT, J. P. MARRO. — The Oophagous activity of the myrmecofauna in different environments of the Mount Ventoux (Vaucluse) 205

G. BIWER, C. DESCOINS, Martine GALLOIS, E. PRIESNER, J.-P. CHAMBON, G. GENESTIER, M. MARTINEZ. — Study of the sex pheromone blend produced by the virgin female of the cereal tortrix : *Cnephasia pumicana* Zeller 129

N. BOEMARE, F. COUSSERANS, J. R. BONAMI. — Epizootic bacterial disease in *Penaeus japonicus* bate shrimps 227

M. BOUNIAS. — Kinetics parameters of ascorbic-acid oxidation by hydrogen peroxide *in vitro* . 289

R. BOURNOVILLE. — Study of seasonal dynamics of a population of *Acyrthosiphon pisum* Harris in lucerne fields. Role of natural enemies 1

A. CAUDWELL, J. LARRUE, G. MOUTOUS, A. FOS, P. BRUN. — Leafhoppers' transmission of the corsican yellow disease of the grapevine. Identification to flavescence dorée 609

V. CIOCHIA. — Procedure and device for mass-rearing of *Quadraspidiotus perniciosus* Comst to be used as parasitization support in *Prospaltella perniciosi* (Tow) and *Aphitis* nurseries 641

D. DEBOUZIE. — Variation in a population of *Ceratitis capitata* fed on natural non renewed food. 15

C. A. DEDRYVER. — Biology of the cereal aphids in the west of France. I. — Distribution and evolution of *Sitobion avenae* F., *Metopolophium dirhodum* Wlk, and *Rhopalosiphum padi* L., from 1974 to 1977 on winter wheat near Rennes 245

P. DELATTRE, J. P. TORREGROSSA. — Seasonal abundance, distribution and population movements of the *Chaetanaphothrips orchidii* (Moulton) (*Thysanoptera Thripidae*) in the french Antilles 149

C. DENIS, B. LE GARFF. — Peculiar organization of the malphighian tubules in two families of *Trichoptera* : the Glossomatidae and the Hydroptilidae 239

G. FAUVEL, H. AUDEMARD, F. RUDOLPHE, A. RAMBIER. — Estimating the number of overwintering eggs of european red mite *Panonychus ulmi* on apple-trees 461

A. FRAVAL, F. HERARD, M. JARRY. — Sampling methods to estimate the density of egg-masses of *Lymantria dispar*. L. (Lep. : Lymantriidae) in the Mamora forest (Morocco) 267

F. HEITOR, N. BOEMARE, A. AMARGIER. — A bacterial infection in earthworms 507

F. HERARD. — Ethology of the adults of *Ooencyrtus kuvanae* (Howard) (Hym. : Encyrtidae) oophagous parasite of *Lymantria dispar* (L.) (Lep. : Lymantriidae) in the Mamora forest (Morocco) 599

A. KERMARREC, A. ABUD-AUTUN. — Parathion sensitivity variations according to hour in *Acromyrmex octospinosus* Reich (*Formicidae, Attini*) 29

M. LARAICHI. — The influence of the host on fecundity of three *Ooencyrtus* species, oophagous parasites of wheat bugs 51

M. LARAICHI. — Influence of host numerical density on fecundity of three *Ooencyrtus* species, oophagous parasites of the wheat bugs..... 63

M. LARAICHI. — Influence of host distribution in time on fecundity of three *Ooencyrtus* (*Hym. Encyrtidae*), oophagous parasites of the wheat bugs 69

Y. LAUDÉHO, C. LIAROPOULOS, M. CANARD. — Diurnal rhythm in emergence from fruits of last instar larvae of the Olive fruit fly *Dacus oleae* (Gmel.) (*Diptera, Trypetidae*) during autumn 37

My Hanh LAUNOIS-LUONG. — Interpressing method of the ovaries state of Locustes and the grasshoppers in the Sahel 569

B. LEROI. — Feeding of adults of *Acanthoscelides obtectus* Say (*Coleoptera, Bruchidae*) : influence upon the longevity and ovarian production of virgin individuals 559

J. C. MALAUSA. — Study of diapauses on life cycle of *Procrustes coriaceus* L. (Coleoptera carabidae) 77

A. G. MANOUKAS, A. GRIMANIS, B. MAZOMENOS. — Inorganic nutrients in natural and artificial food of *Dacus oleae* larvae (*Diptera, Tephritidae*) 123

D. MUGNIERY. — Cultural methods control for *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) and *G. pallida* Stone and outlook on integrated control 187

J. P. NENON. — Synecology of *Ageniaspis fuscicollis* Thoms. (Polyembryonic Hymenoptera Chalcidoidea), a parasitoid of the Hyponomeuta (Lepidoptera) 525

J. C. ONILLON, J. ONILLON, E. FRANCO, F. RODOLPHE. — Contribution to the study of the population dynamics of *Citrus Homoptera*. 1. 3. — Simulation of the vegetal growth of the foliage elements of *Citrus aurantium*..... 303

D. PÉPIN. — Structure of hare populations in autumn in different agrosystems..... 97

G. PLANTEVIN. — Influence of a cold treatment on the moults, growth and development of *Galleria mellonella* L. 113

S. POITOUT, R. BUES. — The life cycle of the rice stem borer (*Chilo suppressalis* WLK) in the Rhone delta (Camargue). Use of the sex trap..... 245

Madeleine PRALAVORIO, P. MILLOT. — Ecological bases of the control of the new pest of carnation *Epichoristodes acerbella* Walk..... 645

J. Satyanarayana PRASAD, Y. Seshagiri RAO. — Influence of crop rotations on the population densities of the root lesion nematode, *Pratylenchus indicus* in rice and rice soils..... 627

J. Satyanarayana PRASAD, Y. Seshagiri RAO. — Potentiality of *Pratylenchus indicus* Das 1960, the root-lesion nematode as a new pest of upland rice..... 635

P. RAMOS, M. CAMPOS, J. M. RAMOS. — Bio-ecology of *Prays oleae* Bern. (*Lep., Plutellidae*) in Granada province : development-time and climatic variables..... 585

J. L. RIVIÈRE, Jocelyne FERNANDEZ. — Drug-metabolism in *Prodenia litura* (Lep., Noctuidae) aldrin expoxidase..... 281

Y. ROBERT, Joëlle ROUZE-JOUAN. — Ecological researches on the aphids *Aulacorthum solani* KLTB, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas and *Myzus persicae* Sulz. in the West of France. I. — A study of flight activity in potato crops from 1967 to 1976..... 171

G. STREBLER. — Osidasic activity of the digestive enzymes of *Schistocerca gregaria* Forsk. New quantitative data..... 85

Kalpana TIKKU, B. P. SAXENA, OPENDER KOUL. — Oogenesis in *Callosobruchus chinensis* and induced sterility by *Acorus calamus* L. oil vapours..... 545

J. P. VIGNERON. — Antiappetant substances of natural origin..... 663

Technical note :

S. GRENIER, P. OGIER. — Description on an automatic collector for controlling the emergence of flies..... 139

Books review..... 147, 315, 543, 703

Ann. Zool. Ecol. anim., 1978, **10** (4), 559-706.

Contents

B. LEROI. — Feeding of adults of *Acanthoscelides obtectus* Say (Coleoptera, Bruchidae) : influence upon the longevity and ovarian production of virgin individuals 559

My Hanh LAUNOIS-LUONG. — Interpreting method of the ovaries state of Locusts and grasshoppers in the Sahel 569

P. RAMOS, M. CAMPOS, J. M. RAMOS. — Bio-ecology of Prays *oleae* Bern. (*Lep., Plutellidae*) in Granada province : development-time and climatic variables 589

F. HERARD. — Ethology of the adults of *Ooencyrtus kuvanae* (Howard) (Hym. : Encyrtidae) oophagous parasite of *Lymantria dispar* (L.) (Lep. : Lymantriidae) in the Mamora forest (Morocco) 603

A. CAUDWELL, J. LARRUE, G. MOUTOUS, A. FOS, P. BRUN. — Leafhoppers' transmission of the corsican yellow disease of the grapevine. Identification to flavescence dorée..... 613

J. Satyanarayana PRASAD, Y. Seshagiri RAO. — Influence of crop rotations on the population densities of the root lesion nematode, *Pratylenchus indicus* in rice and rice soils 627

J. Satyanarayana PRASAD, Y. Seshagiri RAO. — Potentiality of *Pratylenchus indicus* Das 1960, the root-lesion nematode as a new pest of upland rice 635

V. CIOCHIA. — Procedure and device for mass-rearing of *Quadraspidiotus perniciosus* Comst. to be used as parasitization support in *Prospaltella perniciosi* (Tow.) and *Aphitis* nurseries ... 641

Madeleine PRALAVORIO, P. MILLOT. — Ecological bases of the control of the new pest of carnation *Epichoristodes acerbella* Walk. 645

J. P. VIGNERON. — Antiappetant substances of natural origin..... 663

Claire ATHIAS-HENRIOT. — *Typhlodromini* from Vaucluse with description of three new species (Arachnida, Gamasida, Phytoseiidae) 695

Book reviews..... 703